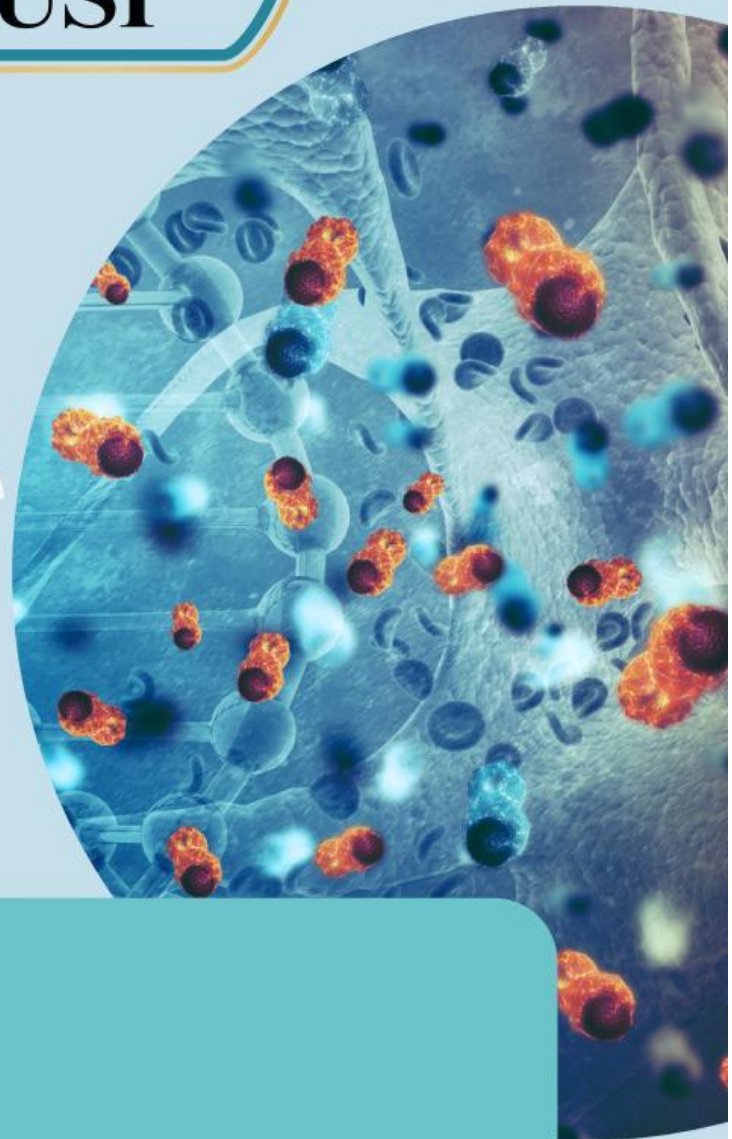
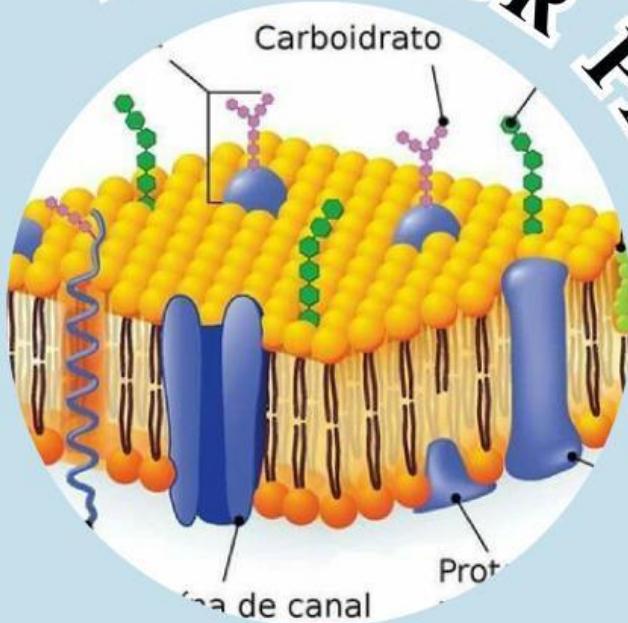


# E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing

Melatih Kemampuan Berpikir Kritis Siswa

## DIFUSI

### TRANSPOR PASIF



KELAS :

KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

1...

2...

3...

4...

5....



## Pre-fusi

Ayo kerjakan *pre-fusi* melalui lembar soal yang telah disediakan dengan jujur untuk mengukur pengetahuan awal Anda dalam waktu 15 menit secara individu.



## Bio-Eksplorasi

Merumuskan Masalah dapat melatih indikator **Interpretasi dan Analisis**

Setelah mengerjakan *test* pada fitur *pre-fusi*, selanjutnya simaklah video di bawah ini dengan seksama! Diskusikan bersama kelompok dan analisislah permasalahan yang ada pada video di bawah ini.



<https://www.youtube.com/watch?v=kZELzyp0LBM>

Berdasarkan permasalahan difusi pada video tersebut, tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini!

### Rumusan masalah

Contoh: Bagaimana pengaruh suhu terhadap volume gas dalam balon?



## Bio-Landasan

Merumuskan Hipotesis dapat melatih indikator **Inferensi**

Berdasarkan permasalahan yang ada pada *Bio-Eksplorasi* rumuskan hipotesis yang menjadi dugaan sementara untuk percobaan difusi pada kolom di bawah ini!

### Rumusan hipotesis

Contoh:  $H_0$  : Suhu tidak memengaruhi volume gas dalam balon  
 $H_a$  : Suhu memengaruhi volume gas dalam balon





## Bio-Test

Merancang Percobaan dapat melatih indikator **Eksplanasi**

Ikuti prosedur pengerjaan Bio-test sesuai dengan langkah-langkah di bawah ini!

1. Siapkan alat elektronik seperti laptop atau *handphone*!
2. Gunakan alat elektronik tersebut untuk membuka virtual lab melalui *barcode* atau *link* disamping!
3. Pilihlah topik percobaan difusi!
4. Rancanglah percobaan difusi dengan bantuan virtual lab!



<https://gqr.sh/cEBt>

Tuliskan rancangan percobaan difusi yang Anda lakukan melalui virtual lab dengan kalimat Anda sendiri pada tabel di bawah ini!

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Alat percobaan difusi     |  |
| Bahan percobaan difusi    |  |
| Prosedur percobaan difusi |  |



## Bio-Realization

Melakukan Percobaan dapat melatih indikator **Eksplanasi**

Ikuti prosedur pengerjaan Bio-Realization sesuai dengan langkah-langkah di bawah ini!

1. Lakukan praktikum difusi secara berkelompok yang terdiri atas 5 orang.
2. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan sesuai dengan rancangan percobaan yang telah dirancang pada fitur Bio-Test.
3. Pakailah jas laboratorium sebagai alat pelindung diri!
4. Lakukan praktikum difusi sesuai dengan alur rancangan percobaan yang telah dirancang.
5. Tuliskan hasil praktikum difusi pada fitur Bio-Output.

Setelah melakukan kegiatan praktikum difusi pada fitur Bio-Realization, bacalah prosedur pengerjaan kuis di bawah ini!

1. Siapkan *handphone* Anda yang telah terhubung dengan jaringan internet.
2. Lakukan pengerjaan kuis secara individu dengan *scan barcode* atau *link* di bawah ini.
3. Kuis berikut digunakan menilai sejauh mana Anda memahami hasil percobaan difusi dalam menentukan zat pelarut dan zat terlarut



<https://gqr.sh/Fx8B>

Setelah mengerjakan kuis, lanjutkan kegiatan bersama kelompok dengan menuliskan hasil percobaan difusi pada fitur Bio-Output!



## Bio-Output

Mengumpulkan Data dan Analisis dapat melatih indikator **Eksplanasi dan inferensi**

Tuliskan hasil percobaan difusi pada tabel di bawah ini.

| Judul Percobaan   |                   |
|-------------------|-------------------|
|                   |                   |
| Hasil Pengamatan  |                   |
| Sebelum Percobaan | Sesudah Percobaan |
|                   |                   |

Panduan mengunggah dokumentasi percobaan difusi.

1. Lakukan dokumentasi terhadap percobaan difusi sebelum dan sesudah diberi perlakuan
2. Unggah hasil dokumentasi tersebut dengan *scan barcode* atau *link google drive* yang telah disediakan pada tabel di bawah ini.

| Sebelum Percobaan                                                                                                                            | Sesudah Percobaan                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><a href="https://gqr.sh/S7wC">https://gqr.sh/S7wC</a> | <br><a href="https://gqr.sh/pZKp">https://gqr.sh/pZKp</a> |





## Bio-Output

Mengumpulkan Data dan Analisis dapat melatih indikator **Eksplanasi dan inferensi**



Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan data yang telah Anda peroleh!

1. Jelaskan peran air dan tinta pada percobaan difusi yang Anda lakukan!

2. Jelaskan tujuan kegiatan menghitung waktu yang dibutuhkan saat percobaan difusi!

3. Apa yang terjadi saat tinta ditetaskan pada cawan petri yang berisi air?

4. Apakah terjadi pergerakan pada percobaan difusi yang Anda lakukan? Jelaskan alasannya!

5. Analisislah faktor penyebab terjadinya difusi sesuai dengan hasil percobaan Anda!